

برنامه ترم اول مهندسی برق - کنترل (مهر)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	پایه	-
۲	ریاضی ۱	۳	پایه	-
۳	زبان فارسی	۳	عمومی	-
۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	پایه	-
۵	آشنایی با مهندسی برق	۱	اصلی	-
۶	نقشه کشی مهندسی	۱	اصلی	-
۷	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	-
۸	اخلاق اسلامی	۲	عمومی	-
۹	آز. فیزیک ۱	۱	پایه	همنیاز فیزیک ۱
جمع واحد ها ۱۸ واحد				

برنامه ترم سوم مهندسی برق - کنترل (مهر)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	اصلی	معادلات و همنیاز فیزیک ۲
۲	ریاضی مهندسی	۳	اصلی	معادلات و ریاضی ۲
۳	محاسبات عددی	۲	پایه	ریاضی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر
۴	احتمال مهندسی	۳	پایه	ریاضی ۲
۵	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	-
۶	آز. فیزیک ۲	۱	پایه	فیزیک ۲
۷	کارگاه برق	۱	اصلی	کارگاه عمومی
۸	الکترومغناطیس	۳	اصلی	ریاضی ۲ و فیزیک ۲
جمع واحدها ۱۸ واحد				

برنامه ترم دوم مهندسی برق - کنترل (بهمن)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	فیزیک ۲ (الکتریسته و مغناطیس)	۳	پایه	فیزیک ۱
۲	ریاضی ۲	۳	پایه	ریاضی ۱
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	همنیاز ریاضی ۲
۴	کارگاه عمومی	۱	پایه	-
۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	-
۶	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱
۷	زبان انگلیسی	۳	عمومی	-
جمع واحد ها ۱۶ واحد				

برنامه ترم چهارم مهندسی برق - کنترل (بهمن)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	ماشینهای الکتریکی ۱	۲	اصلی	مدار ۱
۲	الکترونیک ۱	۲	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱
۳	مدارهای الکتریکی ۲	۲	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱
۴	سیگنالها و سیستم ها	۳	اصلی	ریاضی مهندسی
۵	سیستم های دیجیتال ۱	۳	اصلی	همزمان با الکترونیک ۱
۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲	عمومی	-
۷	آز. مدار الکتریکی و اندازه گیری	۱	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱
۸	زبان تخصصی برق	۲	اصلی	زبان انگلیسی
جمع واحد ها ۱۷ واحد				

برنامه ترم پنجم مهندسی برق - کنترل (مهر)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	سیستمهای کنترل خطی	۳	اصلی	سیگنال سیستمها ۱ و مدار ۲
۲	الکترونیک ۲	۲	اصلی	الکترونیک ۱
۳	ماشین های الکتریکی ۲	۲	اصلی	ماشین های الکتریکی ۱
۴	آز. سیستم های دیجیتال ۱	۱	اصلی	سیستم های دیجیتال ۱
۵	اصول سیستمهای مخابراتی	۳	اصلی	سیگنالها و سیستم ها و احتمال مهندسی
۶	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۳	اصلی	همزمان ماشین های الکتریکی ۲
۷	تفسیر موضوعی قران یا نهج البلاغه	۲	عمومی	-
جمع واحدها		۱۶ واحد		

برنامه ترم ششم مهندسی برق - کنترل (بهمن)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	آز. سیستمهای کنترل خطی	۱	اصلی	کنترل خطی
۲	سیستم های دیجیتال ۲	۳	اصلی	سیستم های دیجیتال ۱
۳	الکترونیک صنعتی	۳	تخصصی انتخابی	الکترونیک ۲
۴	کنترل صنعتی	۳	تخصصی الزامی	سیستم های کنترل خطی
۵	جبر خطی	۳	تخصصی الزامی	ریاضی ۲
۶	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	۳	اختیاری	تحلیل ۱
۷	آز. الکترونیک	۱	اصلی	الکترونیک ۲ و آز. اندازه گیر و مدار
۸	انقلاب اسلامی	۲	عمومی	-
۹	کارآموزی	۲	تخصصی الزامی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد (تابستان)
جمع واحدها		۲۱ واحد		

برنامه ترم هفتم مهندسی برق - کنترل (مهر)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	-
۲	سیستم های کنترل دیجیتال	۳	تخصصی الزامی	سیستمهای کنترل خطی
۳	سیستم های کنترل مدرن	۳	تخصصی الزامی	سیستمهای کنترل خطی - همیناز جبر خطی
۴	آز. سیستم های دیجیتال ۲	۱	اصلی	سیستمهای دیجیتال ۲ و آز. سیستم های دیجیتال ۱
۵	مکاترونیک	۳	تخصصی انتخابی	کنترل خطی
۶	تاسیسات الکتریکی	۳	اختیاری	تحلیل ۱
۷	آز. ماشین الکتریکی ۱	۱	اصلی	ماشین ۱
۸	پروژه	۳	تخصصی الزامی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
جمع واحدها		۱۹ واحد		

برنامه ترم هشتم مهندسی برق - کنترل (بهمن)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	آز. ابزار دقیق	۱	تخصصی الزامی	همینازیا ابزار دقیق
۲	ابزار دقیق	۳	تخصصی الزامی	سیستم های کنترل خطی
۳	ماشین ۳ / ماشینهای مخصوص	۳	اختیاری	ماشین ۲
۴	اقتصاد مهندسی	۳	اصلی	-
۵	آز. سیستم های کنترل دیجیتال	۱	تخصصی الزامی	سیستم های کنترل دیجیتال ۱
۶	رله و حفاظت / تولید انرژی الکتریکی	۳	اختیاری	تحلیل ۲ / ماشین ۲
۷	آز. کنترل صنعتی	۱	تخصصی الزامی	هم نیاز کنترل صنعتی
جمع واحدها		۱۵ واحد		

تعداد واحد عمومی: ۲۲ واحد تعداد واحد پایه: ۲۶ واحد تعداد واحد اصلی ۵۱ واحد

تعداد واحد تخصصی الزامی: ۲۳ واحد تعداد واحد تخصصی انتخابی ۶ واحد

تعداد واحد تخصصی اختیاری: ۱۲ واحد جمع کل واحدها: ۱۴۰ واحد